

## **ALLEGATO A**

**Alla nota prot. 0041810 del 13/03/2023**

### **Audiometro clinico comprensivo di test MATRIX adulti e bambini**

Tale apparecchiatura deve avere caratteristiche minime ed indispensabili come:

- Due canali identici separati ed indipendenti
- Dotato di amplificatore integrato e collegato ad altoparlanti /casse per esecuzione di test in campo libero;
- Dotato di cuffia dotata di copertura antirumore per via aerea, archetto e vibratore osseo per via ossea;
- Sistema di comunicazione con il paziente tramite specifico microfono;
- Dotato di modulo Matrix Test per adulti e bambini;
- Per l'esecuzione del test di Audiometria Tonale e Vocale Adulti e Bambini dovrà avere:
  - Frequenze standard 250 – 8000Hz
  - Intensità da “-10 a 120” dBHL per via aerea – da “10 a 80” dB per via ossea;
  - Rumore per mascheramento;
  - Warble specifico in frequenza;
  - Rumore Bianco;
  - Predisposizione per audiometria infantile governabile direttamente dal pannello di controllo dell'audiometro;
  - Audiometria Vocale con visualizzazione parole con materiale vocale adulti a monitor PC già inserito nel software (logotomi, parole e frasi) ,da poter eseguire in cuffia e in campo libero con secondo canale mascherante (Cocktail Effect Party e rumore bianco) per prove sensibilizzate;
  - Audiometria vocale pediatrica con visualizzazione parole per bambini a monitor PC con materiale vocale già inserito nel software ( parole e frasi) da poter eseguire in cuffia e in campo libero con secondo canale mascherante (Coctail effect party e rumore bianco) ;
  - Audiometria Vocale per patologie centrali (frasi ritardate, frasi accelerate, frasi dicotomiche);
  - Altri protocolli di indagine clinica (MLD, ABLB, Weber multifrequenziale; Tone DEcay; TEN Test);
  - Software, aggiornabile, per test clinici completo di data-base per la gestione dei pazienti.

Completo di:

- N.1 sistema avanzato per l'acquisizione di misurazioni REM ed audiometria diagnostica con le seguenti caratteristiche:
  - Stimoli: rumore bianco, ICRA, ISTS, parlato, suoni ambientali vari (es. campanello, telefono), freq. lowering-s, freq. lowering-sh
  - Stimoli: toni puri, toni warble
  - Ingresso USB per audiometria vocale

- Ingresso MIC per audiometria vocale
- Mascheramento: NBN, WN, SN
- Uscite e trasduttori disponibili: Real ear measurement; Sonde in-situ; Altoparlante integrato; Cuffie a inserzione per misure RECD; VA: Cuffie supraurali (DD45 / TDH-39); Cuffie a inserzione; VO: vibratore osseo; Campo libero (FF)
- Test disponibili: REUR / REUG – (singolo lato e bilaterale); REAR / REAG – (singolo lato e bilaterale); REIG – (singolo lato e bilaterale); REOR / REOG – (singolo lato e bilaterale); MPO – (singolo lato e bilaterale); Avanzato – (singolo lato e bilaterale); Live – (singolo lato e bilaterale); RECD – (con box RECD opzionale o in combinata con HIT Drum) ; Audiometria tonale (soglie HL e UCL); Soglia automatica (Hughes-Westlake modificato); Audiometria vocale (SRT, WRS, MCL e UCL); Master Hearing Aid su 2 canali indipendenti; QuickSIN; Stenger, con stimoli vocali o toni puri ;
- Passo attenuatore: 1, 2 e 5 dB
- Presentazione: Continua, Pulsata (0.5, 1, 2 Hz e personalizzata) Completo di :
- Cuffie supraurali;
- Vibratore osseo;
- Pulsante risposta paziente;
- Microfono clip-on per la comunicazione paziente – operatore
- Software per matrix test;
- Software per la creazione di ambienti sonori virtuali;
- scheda audio USB;
- n.2 coppia casse;
- n.4 supporti per casse da terra”.